

УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ DC 2-ГО ТИПА SUP2H1-PV

Устройство защиты от импульсных перенапряжений постоянного тока 2-го типа SUP2H1-PV выполнено на базе варистора и предназначено для защиты электрооборудования в фотоэлектрических сетях до 1000 В.

УЗИП устанавливается параллельно сети постоянного тока. Рекомендуется устанавливать его на обоих концах линии питания постоянного тока (со стороны солнечной панели и со стороны инвертора), особенно если линия проложена снаружи и имеет большую длину (свыше 15 метров).

Высокоэнергетические варисторы оснащены специальными тепловыми разъединителями и индикаторами срабатывания. Также в комплект поставки УЗИП включен сухой контакт для оповещения о срабатывании системы автоматизированного контроля.

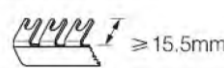


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электрические параметры		
Количество полюсов		3P
Количество сменных картриджей УЗИП		3 шт.
Молниезащита		II категория защиты
Максимальное напряжение холостого хода		900 В
Максимальное непрерывное рабочее напряжение		1000 В
Номинальный ток разряда молнии		20 кА
Максимальный ток разряда молнии (8/20 мкс)		40 кА
Уровень защитного напряжения		3,6 кВ
Время отклика		< 25 нс
Индикация срабатывания		Да
Площадь поперечного сечения	Для жесткого кабеля	4-25 мм ²
	Для гибкого кабеля	4-16 мм ²
Длина снятия изоляции кабеля		10 мм
Клеммный винт		M5
Момент затяжки	Главный выключатель	3,5 Нм
	Порт подключения	0,25 Нм
Класс защиты	Все порты	IP40
	Порт подключения	IP20
Сухой контакт		Есть
Дистанционное управление	Для переменного тока	250 В / 0,1 А
	Для постоянного тока	250 В / 0,1 А; 125 В / 0,2 А; 75 В / 0,5 А
	1 А (30 В пост.тока)	1 А (30 В перем. тока)
Условия эксплуатации		Без ощутимых ударов и вибраций
Высота над уровнем моря		2000 м
Рабочая температура		От -40°C до +80 °C
Относительная влажность		≤95 % (при 25 °C)
Способ монтажа		Монтаж на DIN-рейку H35-7.5
Размеры (Ш × В × Д)		54 × 90 × 67,6 мм
Вес		0,458 кг
Стандарт		IEC 61643-31-2018

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОВОДАМ И ШИНАМ В ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Согласно стандарту IEC 60364-7-712 (DIN VDE 0100 Part 712)

Медный провод 60/75 °C		
Мин. Ø DC±, DC±, заземление, контакт удаленного контроля	Для гибкого/жесткого кабеля: 1,5 мм ² или 14 AWG	
Макс. Ø DC±, DC±, заземление	для гибкого кабеля: 25 мм ² или 4 AWG	для многожильного кабеля: 35 мм ² или 2 AWG
Шина	Медная, 16 мм ² 	

РАЗМЕРЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА УЗИП

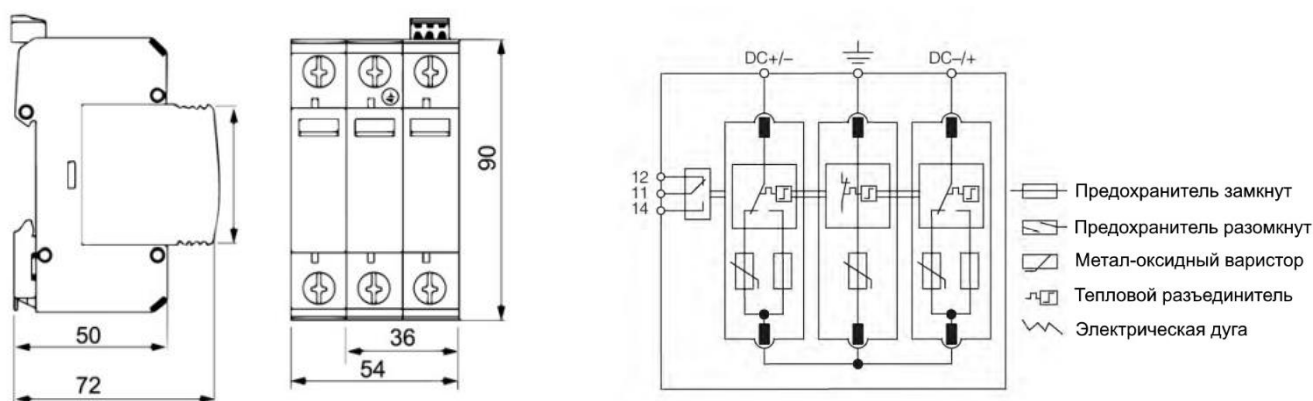
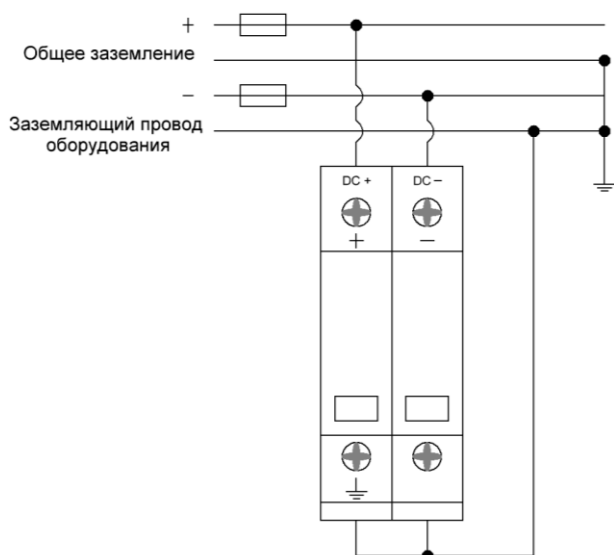
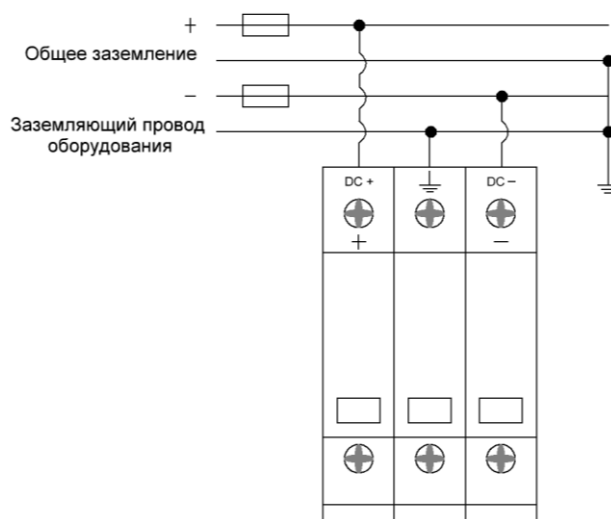


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ УЗИП

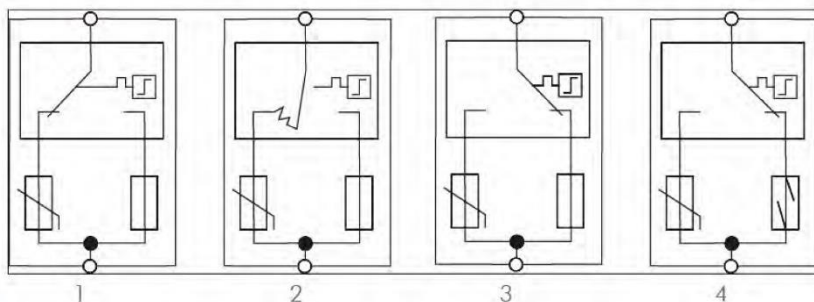


Для модели УЗИП SUP2H-PV



Для модели УЗИП SUP2H1-PV

ТЕХНОЛОГИЯ ПРЕРЫВАНИЯ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ (SCI)



1. Исходное состояние
2. Срабатывание размыкающего устройства
3. Гашение дуги
4. Безопасная электрическая изоляция

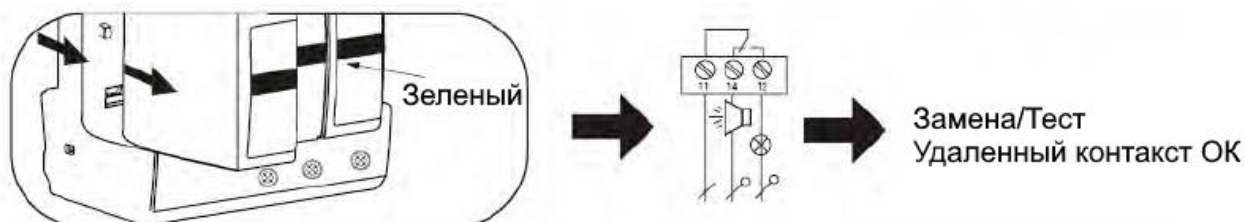
ИНДИКАЦИЯ СРАБАТЫВАНИЯ



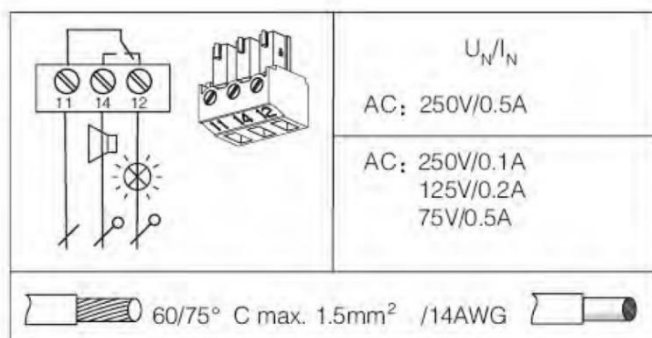
ИНДИКАЦИЯ НЕИСПРАВНОСТИ И СИГНАЛИЗАЦИЯ КОНТАКТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (С УСТАНОВЛЕННЫМИ МОДУЛЯМИ)



ТЕСТИРОВАНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ КОНТАКТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (БЕЗ МОДУЛЕЙ)



СИГНАЛИЗАЦИЯ КОНТАКТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ



U_N = Номинальное напряжение

I_N = Номинальный ток

= Звуковая сигнализация/предупреждение

= PLC/ Соединение системы мониторинга